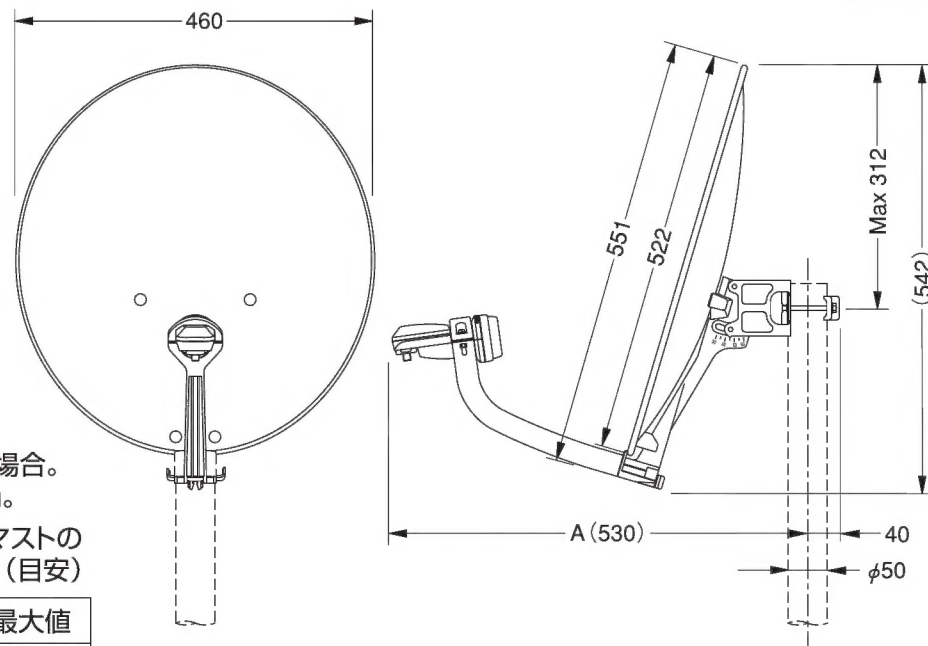


外観寸法図

【CS-454S】


単位：mm



- 本図は、アンテナ仰角45°の場合。
- 適合マスト径はφ25～50mm。
- 仰角可変時のアンテナ取付マストの中心から給電部までの寸法。(目安)

	最小値	最大値
仰角調整範囲(°)	28.0	62.0
A 寸法(mm)	492	535

ご注意 BS・110°CSデジタル放送は受信できません。

お客様窓口	 0570-091039	ナビダイヤルが利用できない場合は ☎(03)3893-5243
	ご利用時間 9:00～12:00 13:00～17:30(土・日・祝祭日・弊社休業日を除く)	

日本アンテナ株式会社

本社/〒116-8561 東京都荒川区西尾久7-49-8 ☎(03)3893-5221(大代)
 (ホームページアドレス) <http://www.nippon-antenna.co.jp/>

※製品改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。
 5011311 平成25年5月

保証書

型名	CS-454S		製造番号	
お客様	お名前			
	ご住所			
	電話番号 ()			
お買上げ日		取扱販売店名・住所・電話番号		
年 月 日				
保証期間(お買上げ日より)				
本体1年				
(但し消耗品は除く)				

この保証書は、本書記載内容で無料修理をおこなうことをお約束するものです。なお弊社支店・営業所・出張所は別紙の店所一覧をご覧ください。

〈無料修理規定〉

- 取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書に従った正常な使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。
 - ①無料修理をご依頼される場合は、商品に本書を添えてお買上げの販売店にお申し付けください。
 - ②修理対象品を直接当社支店・営業所・出張所まで送付された場合の送料はお客様負担とさせていただきます。また、出張修理をおこなった場合、出張料はお客様負担とさせていただきます。

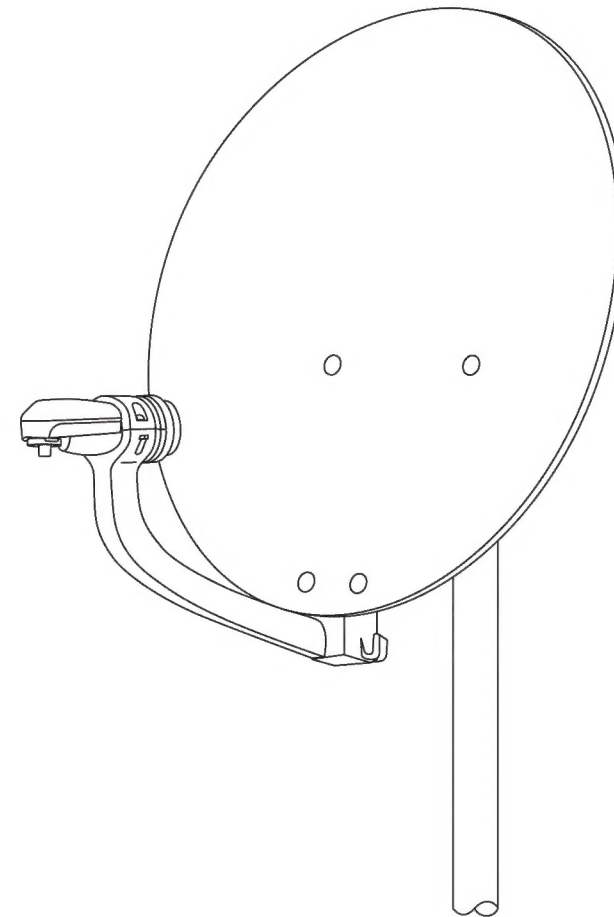
(裏面に続きます)

日本アンテナ

取扱説明書

このたびは日本アンテナ製品をお買い上げいただきまして、ありがとうございます。

- ご使用前にこの取扱説明書(保証書付)をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- この取扱説明書(保証書付)はご使用後、いつでも見られるところに必ず保存してください。
- 保証書は必ず「お買上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店からお受取りください。



取扱上の注意

アンテナの取付けや設置工事は、強度上の安全性確保のため、専門の技術者または、専門業者にご依頼ください。

45cm型 CSアンテナ

Model **CS-454S**

〈1衛星受信用1出力型電圧切換コンバーター付〉

目次

表紙	説明の始まるページ
〔取扱説明書〕	
取扱上の注意	1
安全上の注意	2
アンテナの特長	3
性能規格	3
各部の名称	3
メンテナンス	3
〔施工説明書〕	
関連法規	4
設置上の注意	4
構成部品	4
用意する工具およびテープ類	5
設置完成例	5
組立と取付方法	5
仰角と方位角	7
アンテナの調整方法	8
ケーブルのつなぎかた	9
このようなときは	11
外観寸法図	12
保証書	12

安全上の注意

絵表示について

この「安全上の注意」、「取扱説明書」および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、お使いになるかたや他の人への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

	△記号は注意（警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容（左図の場合は警告または注意）が描かれています。
	○記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近くに具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。
	●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容が描かれています。

警告 この表示を無視したり、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

●雷が鳴りだしたら、アンテナやケーブル、チューナーには触れないでください。感電の原因となります。

●反射鏡には光沢ができる塗料やワックスなどを塗らないでください。太陽光線がコンバーターに集まり、やけどや故障の原因になります。

注意 この表示を無視したり、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

●アンテナは、強風の影響を受けやすいため、指定の締付トルクでしっかりと取付けてください。取付が不完全な場合、落下したり、けがの原因となることがあります。

●アンテナを改造、分解しないでください。故障の原因となることがあります。

●強風のときや雨、雪、雷など天候の悪い日は、危険ですから取付作業をおこなわないでください。

このようなときは

修理を依頼される前に下記のことをお確かめください。

このようなとき	対 策
テレビで確認したら画像も音声も出ない	●アンテナの向きがズれていないか、再度ご確認ください。 ●同軸ケーブルが正しく接続されているか、ご確認ください。 ●チューナーなどのアンテナ電源が「入」または「オン」になっているか、ご確認ください。（共同アンテナの場合は不要） （確認方法は、お手持ちのチューナーなどの説明書をご参照ください。）
テレビ画像にノイズが現れる	●アンテナの向きがズれていないか、再度ご確認ください。 （雨、雷雲、積雪などによる電波の減衰が考えられます。） （強風時のアンテナの揺れによる場合もあります。） ●同軸ケーブルの劣化も考えられますのでご確認ください。

注意 上表に従って調べていただき、直らないときは、必ずチューナーなどの電源プラグを抜いてください。

1 保証書	保証書は必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店から受取っていただき、内容をよくお読みの後、大切に保管してください。（保証書がありませんと無料修理保証期間中でも、代金を請求される場合があります。）
2 保証期間	お買い上げの日から本体1年間です。
3 アフターサービスなどについて おわかりにならないとき	お買い上げの販売店または、お近くの弊社支店・営業所にお問い合わせください。
4 保証期間中は	保証書の規定に従って、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。 正常な使用状態で故障した場合には、弊社または弊社の指定するサービス機関が無料修理いたします。お買い上げの販売店にご依頼にならない場合には、お近くの弊社支店・営業所にご連絡ください。
5 保証期間が 過ぎているときは	お買い上げの販売店へご依頼ください。修理すれば使用できる製品については、ご希望により有料で修理いたします。 販売店にご依頼にならない場合には、お近くの弊社支店・営業所にご連絡ください。
6 補修用性能部品の 最低保有期間	このアンテナの補修用性能部品（機能維持のために必要な部品）は、製造打ち切り後、最低5年間保有しております。

修理を依頼されるときには次の内容をご連絡ください。			
ご 氏 名		型 名	CS-454S
ご 住 所		お買い上げ年月日	
電 話 番 号		故 障 内 容	なるべく詳しくお知らせください。
製 品 名	CSアンテナ		

2. 保証期間内でも次の場合には有料修理とさせていただきます。 ①使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷。 ②お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷。 ③火災、爆発事故、落雷、地震、噴火、水害、津波など天変地異または戦争、暴動等破壊行為による故障および損傷。 ④海岸付近、温泉地等の地域における公害、塩害、ガス害（硫化ガスなど）など腐食性の空気環境に起因する故障および損傷。 ⑤ねずみ、昆虫などの動物の行為に起因する故障および損傷。 ⑥異常電圧、電気の供給トラブルなどに起因する故障および損傷。 ⑦用途以外で使用した場合の故障および損傷。 ⑧塗装の色あせなどの経年変化または使用に伴う摩擦などにより生じる外観上の現象。 ⑨消耗部品の消耗に起因する故障および損傷。 ⑩日本国以外で使用された場合の故障および損傷。 ⑪本書のご提示がない場合。 ⑫本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を書き替えられた場合。		4. 本書は日本国内においてのみ有効です。 （This Warranty is valid only in Japan） 5. 本書は再発行いたしませんので大切に保管してください。	
3. ご贈答品などで本保証書に記入の販売店で無料修理をお受けにならない場合は、最寄りの弊社支店・営業所・出張所にご連絡ください。		修理メモ	
		※この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店または最寄りの弊社支店・営業所・出張所にお問い合わせください。 ※保証期間経過後の修理、補修用性能部品の保有期間については最寄りの弊社支店・営業所・出張所にお問い合わせください。	

2 同軸ケーブルの接続と防水処理方法

⚠ 注意 締付けが弱いと防水性が劣り、逆に強すぎると接栓部が破損してしまふことがあります。

●右の **ポイント** 事項をよく読んでから作業してください。

●F型接栓締付トルク

F型接栓	2.0N・m (20kgf・cm)
------	-------------------

防水補助テープはテープの幅の1/2が重なるように巻きます。

ポイント 防水キャップ内に水が溜まると、ショートなどの受信不良の原因になります。そのため本製品の防水キャップは水が抜ける形状になっていますので、防水キャップの下端には、ビニールテープを巻かないでください。

同軸ケーブルをコンバーター出力端子に接続し、基準のトルクで締付けてください。防水キャップを奥に突き当たるまでしっかり挿入して完了です。また、塩害地、雨が多い地域では、雨水の侵入を防ぎ、性能を維持するために、防水キャップを取付ける前に別売りの防水補助テープを巻き、さらにビニールテープを巻き付けた後、防水キャップを取付けることをおすすめします。

ポイント

ケーブルをアンテナに接続する際に、CSコンバーターへのアンテナ電源は必ず〔オフ〕にしてください。電源が〔オン〕の状態では、ショートさせますと、チューナーからCSコンバーターへの電流は、安全装置により自動的に停止したり、再設定する必要があります。

この部分を接触させないこと。

※中心コンタクト(⊕極)をCSコンバーター出力端子外側の⊖極に接触させるとショートします。

3 同軸ケーブルの固定方法

アンテナ本体に同軸ケーブル止めフックが付いていますので、ご利用ください。

①ケーブルは防水キャップが折れ曲がらないように固定してください。

②ケーブルは結束部からたるませるように固定してください。

③ケーブル固定後、防水キャップがはずれていないかご確認ください。

●結束バンド使用方法

ギザギザのある面を内側にして差し込んでご使用ください。

バンドの余りは点線の位置でニッパーなどで切り取ります。

アンテナの特長

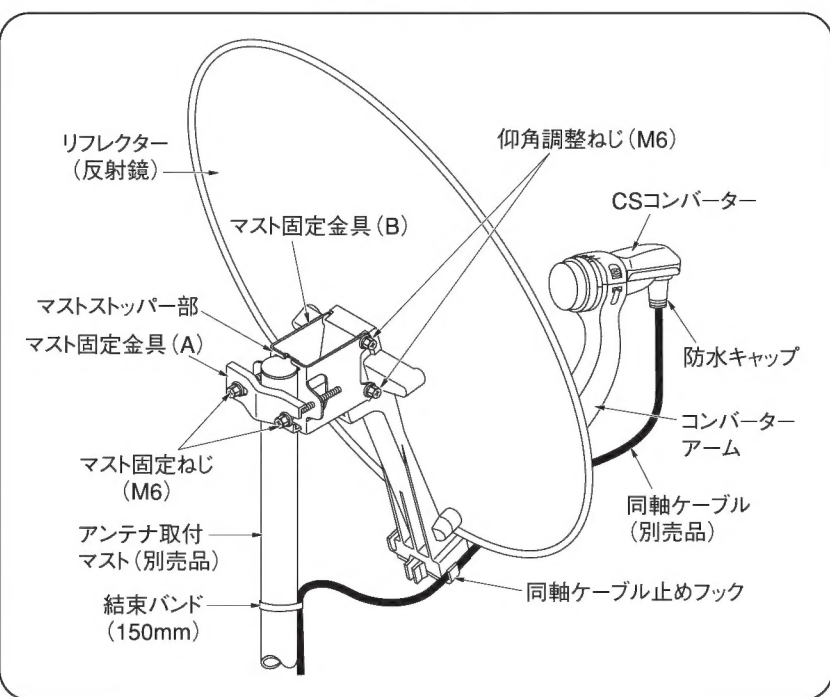
- 反射鏡にアルミ材を採用し、軽量化を図りました。
- コンバーターは密閉構造で、耐久性に優れています。

性能規格

項目	機種名	CS-454S
受信周波数範囲		12.2～12.75GHz
受信偏波		直線偏波(水平・垂直)
アンテナ口径		45cm
アンテナ利得		34dBi(標準)
性能指数(G/T)		13.4dB/K(標準)
雑音指数		0.7dB(標準)
局部発振周波数		11.2GHz
出力周波数		1000～1550MHz
コンバーター総合利得		54±6dB
位相雑音(dBc/Hz)		1kHz OFFSET -52以下 5kHz OFFSET -70以下 10kHz OFFSET -80以下
出力構造		F型端子(C15形)
耐風速		20m/sec以下 受信可能(利得低下1dB以下) 40m/sec以下 再調整復元可能 60m/sec以下 非破壊
使用温度範囲		-30℃～+50℃
電源		水平偏波: DC+15V(DC+13.5V～DC+16.5V) 垂直偏波: DC+11V(DC+9.5V～DC+12V)
消費電流		120mA以下
外觀寸法		幅460mm×高さ542mm×奥行570mm(マスト径φ50mm、仰角45°の場合)
質量(重量)		1.4kg
適合マスト径		φ25mm～φ50mm
付属品		●結束バンド L=150mm 1本 ●防水キャップ 1個 ●F型接栓(5C) 1セット ●取扱説明書 1部

●製品改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。

各部の名称



メンテナンスについて

いつまでも美しい映像をお楽しみいただくために、1年に1回は専門業者に保守点検をご依頼ください。

施工説明書

関連法規 この製品は有線テレビジョン放送などが適用されます。

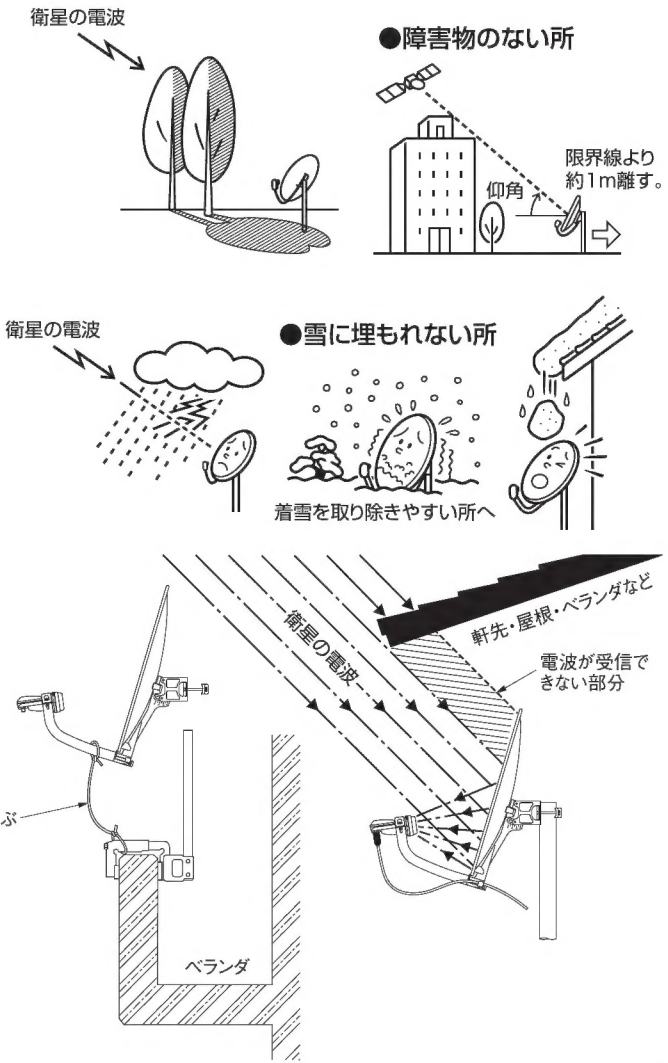
設置上のご注意

下記の注意事項をお守りください。

①アンテナの設置場所をよく選ぶ
電波の到来方向（大体の目安は南西方向）が見渡せる場所に設置してください。
受信方向（仰角・方位角）に山、ビル、金網、送電線、鉄塔、樹木など、障害物があると受信レベルに影響することがあります。陰にならない場所を選んで設置してください。

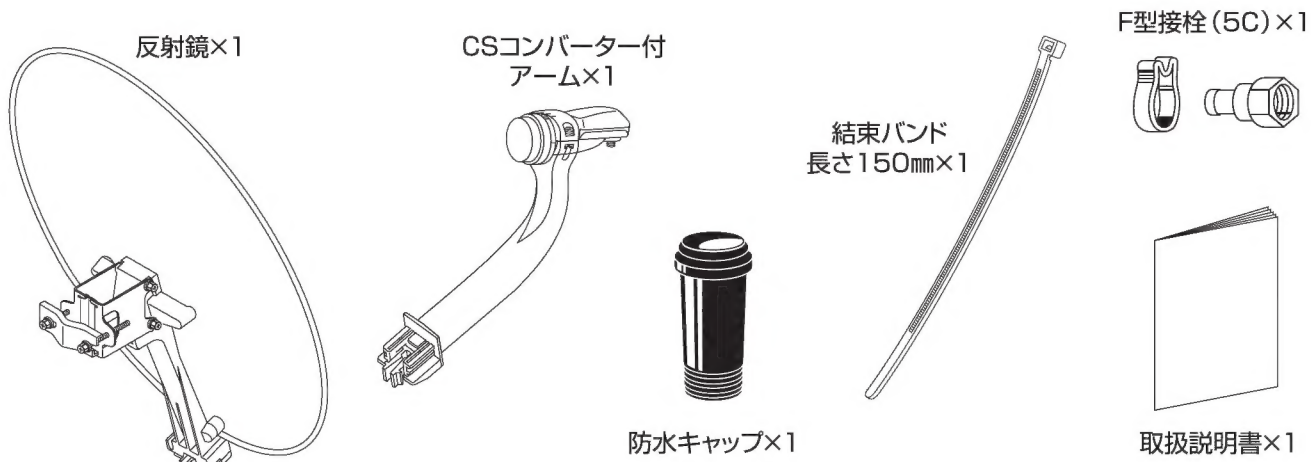
②気象条件による受信の劣化
衛星の電波は、雷雨や豪雨のような強い雨が降ったり雪がアンテナに付着すると、電波が弱くなり一時的に画面や音声に雑音が出たりひどい場合には、全く受信できなくなることがあります。
これは気象条件によるものでアンテナやチューナーの故障ではありません。

③アンテナの設置
このアンテナはUHFアンテナなどと比べて風の影響を受けやすい形状になっていますので、アンテナの取付けるマストおよび取付金具は、しっかり固定してください。
屋上もしくは屋根の上の設置では、地上より風の影響がさらに増大しますので、設置するときには、しっかりした足場で安全を確保したうえで施工してください。落下防止のため、丈夫なヒモでアンテナ、取付金具、工具類を結んで作業すると安心です。
また、軒下などにアンテナを設置する際、軒先、屋根、ベランダなどによって電波の一部が受信障害を受け、受信に悪影響をおよぼします。
このような場合には、軒先などが受信の障害とならない位置（たとえば前方または下方）にアンテナの移設が必要です。



構成部品

下記の部品で構成されています。開封時に欠落部品がないかをご確認ください。

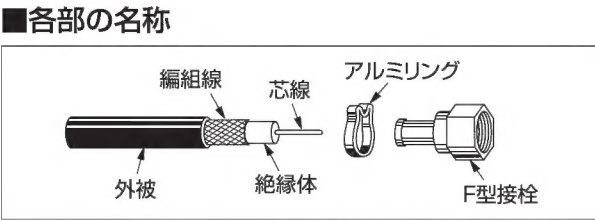


ケーブルのつなぎかた

①同軸ケーブルの加工方法とF型接栓の取付方法

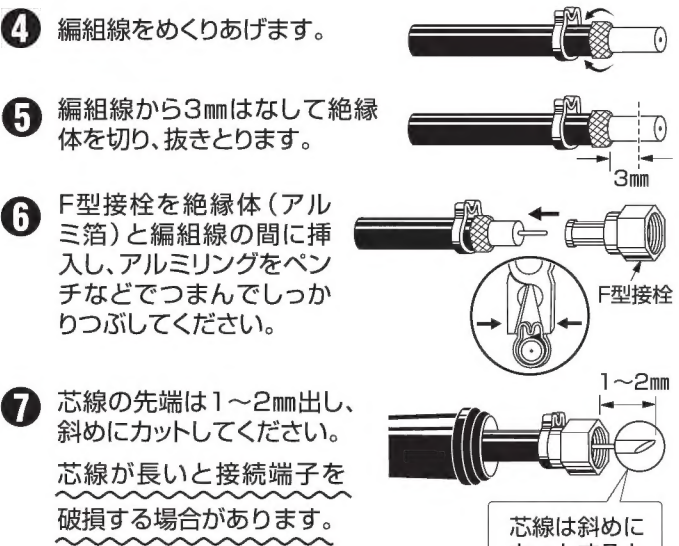
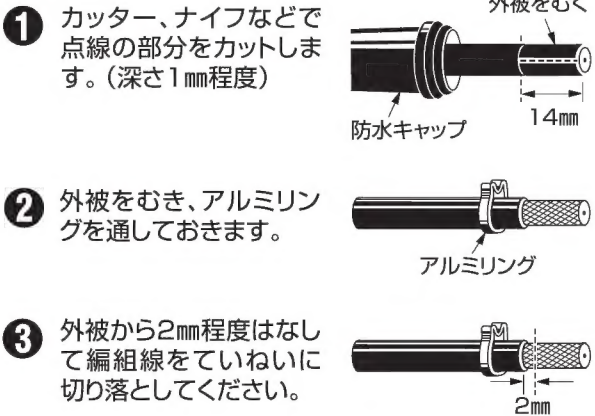
！注意 ●芯線と編組線とをショートさせないように注意しましょう。
●加工の際、切りくずの扱いや工具の使用には十分注意してください。思わぬケガの原因となります。

◆用意するもの
カッターまたはナイフ、ハサミまたはニッパー、ペンチ。



●アルミ箔付同軸ケーブル（FB型）の場合、アルミ箔は絶縁体と同様に加工してください。

防水キャップは必ず先に同軸ケーブルに通してください。



ポイント
●絶縁体をカットするときは芯線をキズつけないように注意し、芯線と編組線が接触していないかを確認してください。
●芯線に付着物がないか確認し、付着物がある場合には、きれいにしてください。
●芯線の外径が1.5mm以下の同軸ケーブルをご使用ください。外径が1.5mmより太い場合は、ピン付接栓をご使用ください。
（※同軸ケーブルを取換える場合は、以前使用していた同軸ケーブルと芯線の外径が同じ同軸ケーブルをご使用ください。）

アンテナの調整方法

①電界強度測定器（レベルメーター）の接続

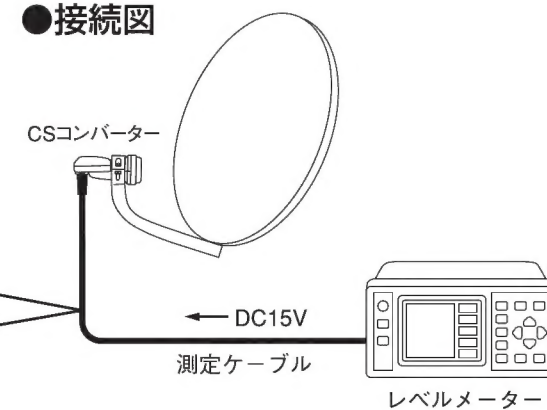
CSコンバーターとレベルメーターを右図のように接続してください。
CSコンバーターの出力端子とレベルメーターを同軸ケーブルで接続し、レベルメーターのチャンネルを衛星受信チャンネルに合わせてください。
操作方は、お手持ちの電界強度測定器（レベルメーター）の説明書をご参照ください。

ポイント

デジタル衛星放送を受信する場合は、デジタル対応レベルメーターをご使用ください。

CSコンバーターの動作電源はレベルメーターから供給します。

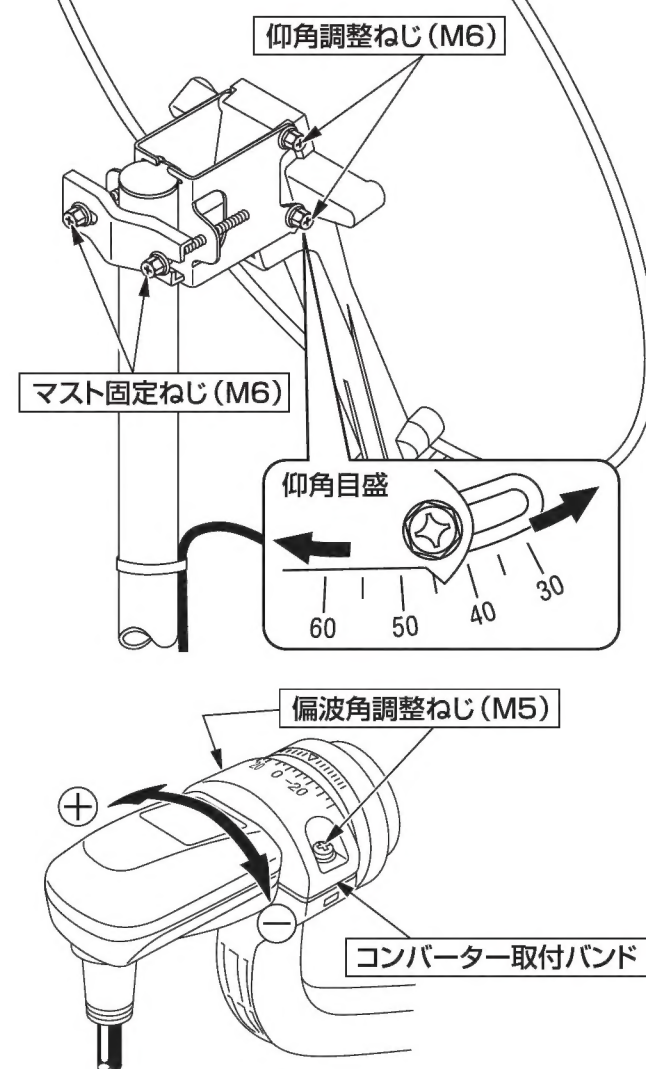
●接続図



②仰角、方位角、偏波角の調整

ポイント

衛星の位置は互いに接近していますので、受信する衛星を間違えないよう、アンテナの向きは十分注意してください。



●ねじ、六角ボルトの締付トルク

M5	2.9～3.9N・m (30～40kgf・cm)
M6	4.7～5.1N・m (48～52kgf・cm)

①仰角の設定

別表（P.7）の仰角表から受信する衛星の設置場所に近い都市の仰角値を求めます。
次に仰角調整ねじをゆるめ、アンテナ本体にある仰角表示目盛と仰角値が仰角調整ねじ下の突起部に合うように仰角調整ねじを基準のトルクで締付けてください。

②方位角の設定

別表（P.7）の方位角表から受信する衛星の設置場所に近い都市の方位角値を求め、その付近に合わせます。
その後、レベルメーターの数値を見ながらゆっくりとアンテナを左右に回転させ、レベルメーターの数値が最大になる位置で、マスト固定ねじを左右交互均等になるように基準のトルクで締付けてください。

③受信できない場合

①②の手順で電波が受信できないときは、アンテナの位置がずれているためです。①②をくりかえし調整して、レベルメーターの数値が最大になる位置で、基準のトルクで締付けてください。

④偏波角の設定

通信衛星の電波は直線偏波のため、受信する地域により、偏波面の傾き角度が異なります。そのため鮮明な画像を受信するには、偏波角の調整が必要になります。
偏波角の調整は、別表（P.7）の偏波角表から受信する衛星の設置場所に近い都市の偏波角を求めます。
次に偏波角調整ねじをゆるめ、コンバーター取付バンド上面の目盛にコンバーター上部の△マークの先端を合わせ、その近辺でコンバーターを左右に少しずつ回転させ、レベルメーターの数値が最大になる位置で基準のトルクで固定してください。

⑤画像の確認

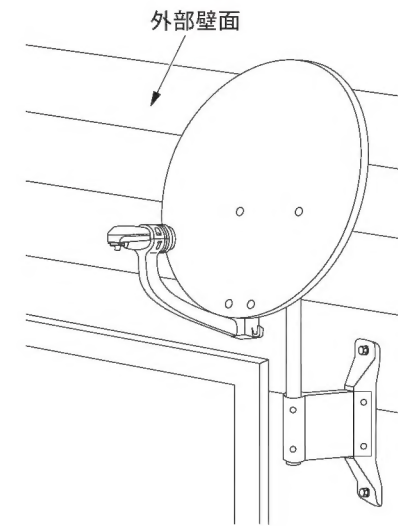
コンバーターとCSチューナーを接続して、画像を確認してください。良好であれば調整完了です。

用意する工具およびテープ類

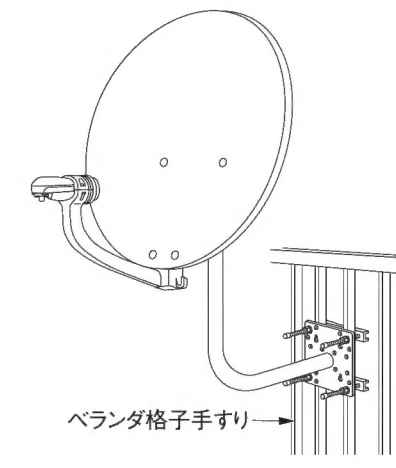
- 安全ひも（約1m） ●プラスドライバー ●モンキーレンチ ●はさみまたはナイフ、カッター ●ペンチ ●ニッパー ●防水補助テープ ●ビニールテープなど

設置完成例

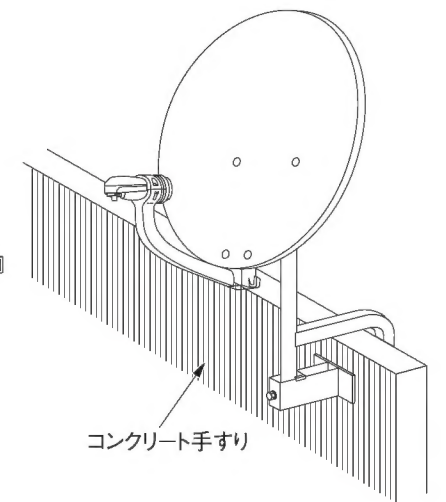
●平面部取付例



●ベランダ格子手すり取付例

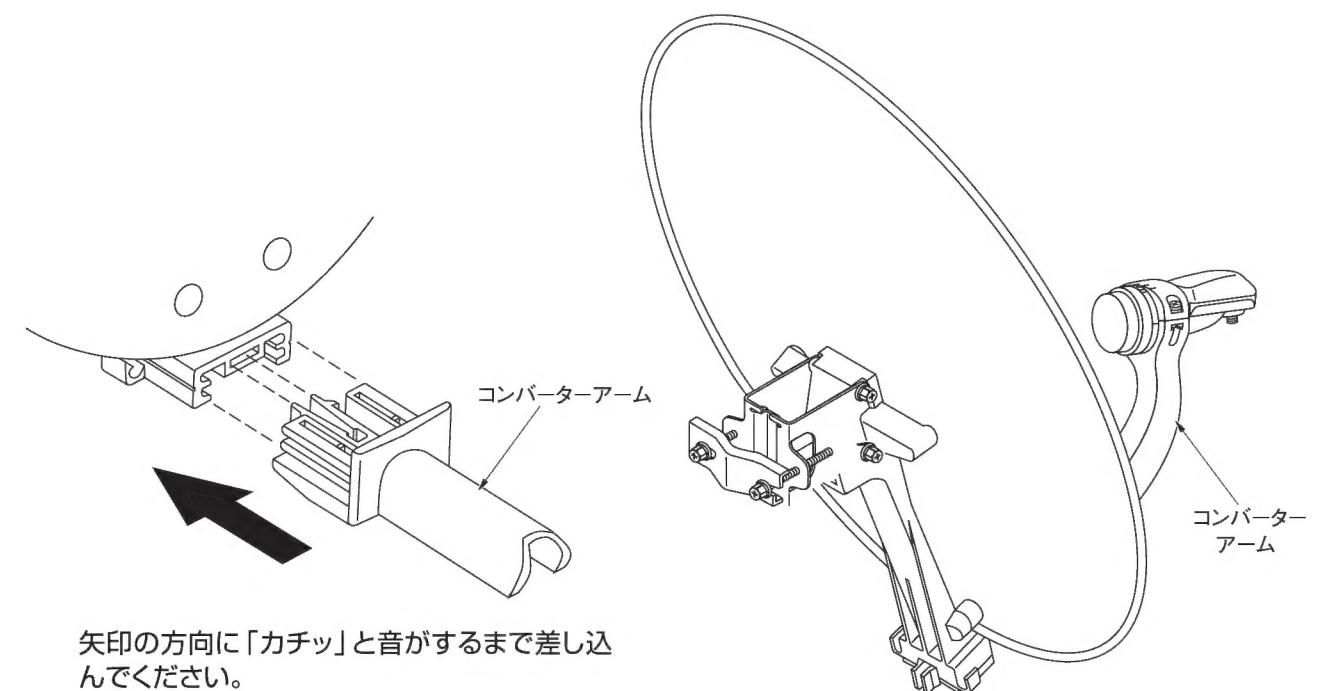


●コンクリート手すり取付例



組立と取付方法

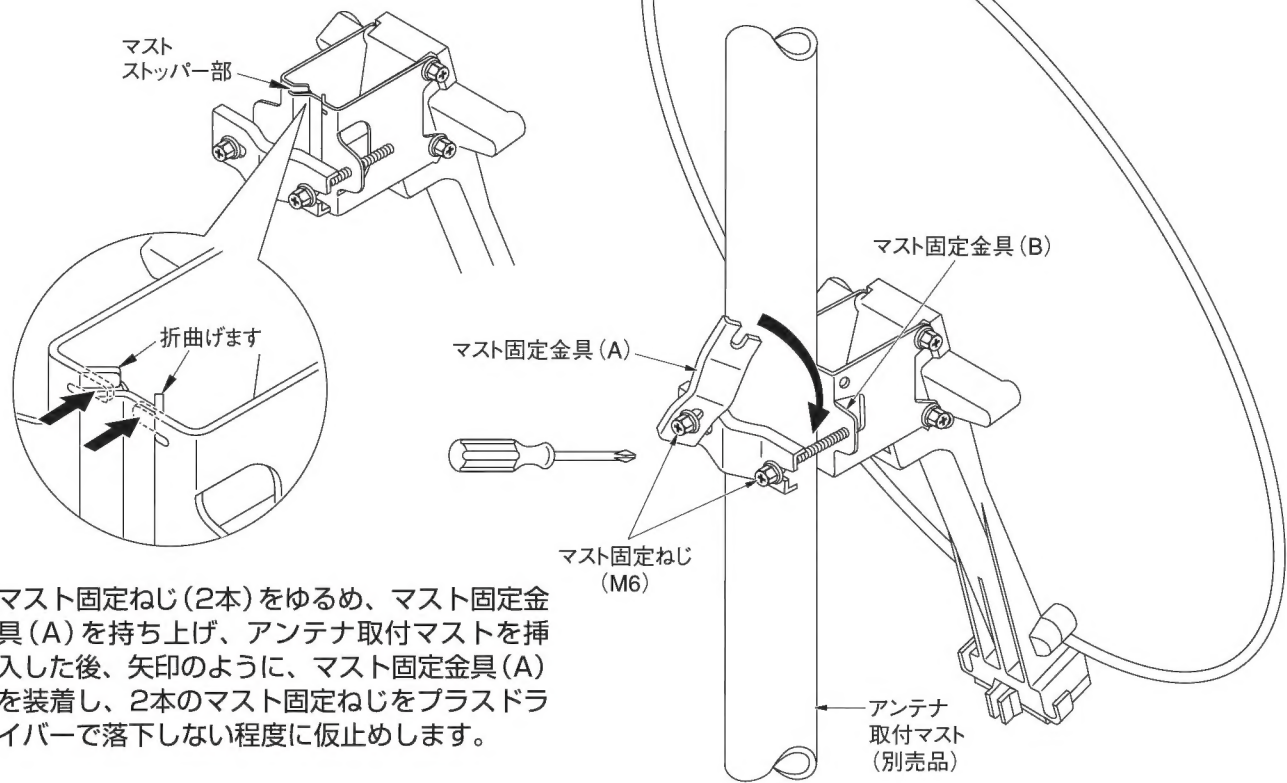
①コンバーターアームの取付



2 マストへの取付

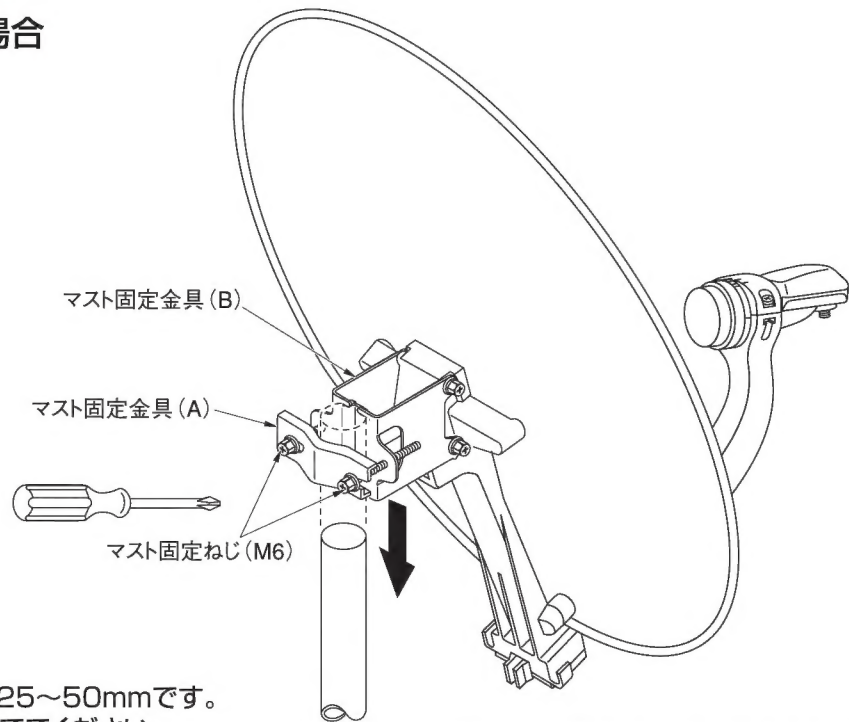
●中間取付の場合

マストが上に通るように、マストストッパー部をペンチなどで下図のように折曲げてください。



●マスト固定ねじ(2本)をゆるめ、マスト固定金具(A)を持ち上げ、アンテナ取付マストを挿入した後、矢印のように、マスト固定金具(A)を装着し、2本のマスト固定ねじをプラスドライバーで落下しない程度に仮止めします。

●先端取付の場合



ポイント

適合マスト径は、φ25～50mmです。
マストは、垂直にたててください。

●ねじの締付トルク

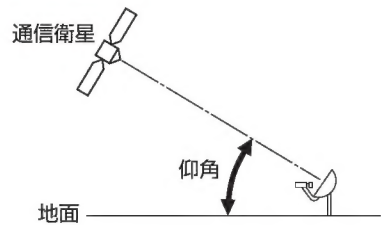
M6	4.7～5.1N・m (48～52kgf・cm)
----	--------------------------

●マスト固定ねじ(2本)をゆるめ、マスト固定金具(A)とマスト固定金具(B)との間にアンテナ取付マストを挿入し、マストストッパーに当るまで差し込み、2本のマスト固定ねじをプラスドライバーで仮止めします。

仰角と方位角

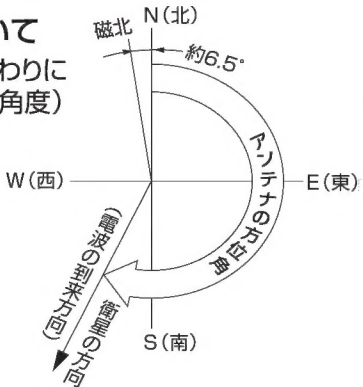
●仰角について

(受信点から衛星を見上げた角度)



●方位角について

(真北から東まわりに測った衛星の角度)



●方位磁石で方位角を求める場合

- ①まず、磁針で北を求めます。
- ②求めた磁北は、西偏角により西に約6.5度ずれています。
- ③方位角に西偏角(約6.5度)を加えた補正値が、磁北からの衛星の方向になります。

●主な都市の方位角、仰角、偏波角

受信地	SCC(スーパーバード)B号 (東経162度)			SCC(スーパーバード)C号 (東経144度)			JCSAT-2号 (東経154度)			JCSAT-3号 (東経128度)			JCSAT-4号 (東経124度)		
	方位角 (度)	仰 角 (度)	偏波角 (度)	方位角 (度)	仰 角 (度)	偏波角 (度)	方位角 (度)	仰 角 (度)	偏波角 (度)	方位角 (度)	仰 角 (度)	偏波角 (度)	方位角 (度)	仰 角 (度)	偏波角 (度)
札幌	151	36.1	10.3	176.1	40.5	9.1	162	38.6	16.8	199.2	38.5	13.9	204.6	37.3	17.7
旭川	153	35.8	11.7	177.6	39.7	10.3	163	38.1	18.1	200.3	37.5	14.5	205.7	36.3	18.2
稚内	153	33.9	12.1	176.7	37.9	9.7	163	36.2	18.1	198.9	36.0	13.1	204.1	34.9	16.7
根室	156	38.3	13.8	182.3	40.2	10.3	168	40.3	20.9	204.8	37.0	17.8	210.0	35.5	21.3
帯広	154	36.9	11.9	178.9	40.7	11.2	164	39.2	18.6	201.8	38.2	15.8	207.1	36.8	19.5
函館	150	37.0	8.9	175.1	41.8	8.4	161	39.8	15.6	198.8	40.1	13.9	204.3	38.8	17.9
青森	149	38.0	8.3	175.1	42.9	8.3	160	40.8	15.2	199.1	41.1	14.3	204.7	39.8	18.5
盛岡	149	39.2	7.8	175.6	44.2	8.6	160	42.1	15.0	200.1	42.1	15.3	205.8	40.8	19.6
仙台	148	40.4	6.5	175.0	45.8	8.1	159	43.5	14.0	200.3	43.7	15.8	206.1	42.3	20.2
秋田	148	38.7	6.8	173.9	44.1	7.3	159	41.8	13.9	198.6	42.4	14.2	204.3	41.1	18.5
山形	147	40.2	5.9	174.1	45.7	7.4	159	43.4	13.3	199.5	43.9	15.2	205.4	42.5	19.6
福島	147	40.7	5.6	174.2	46.3	7.5	159	43.9	13.2	199.9	44.3	15.6	205.8	43.0	20.1
水戸	146	42.0	4.5	174.0	47.8	7.2	158	45.4	12.4	200.5	45.8	16.4	206.5	44.4	21.1
宇都宮	146	41.5	4.1	173.1	47.6	6.5	157	45.0	11.8	199.5	45.8	15.5	205.6	44.4	20.3
前橋	145	41.3	3.1	171.7	47.7	5.4	156	44.9	10.7	198.3	46.2	14.6	204.4	44.9	19.4
さいたま	145	42.1	3.2	172.6	48.4	6.0	156	45.6	11.1	199.4	46.6	15.6	205.6	45.2	20.5
千葉	145	42.5	3.5	173.2	49.3	6.5	157	46.0	11.5	200.3	46.7	16.3	206.4	45.3	21.2
東京	145	42.3	3.2	172.7	48.5	6.1	157	45.8	11.1	199.7	46.8	15.9	205.9	45.3	20.7
横浜	145	42.5	2.9	172.5	48.8	5.9	156	46.1	10.8	199.6	47.0	15.8	205.8	45.6	20.7
新潟	145	39.9	4.4	171.9	46.0	5.7	157	43.3	11.7	197.6	44.9	13.8	203.6	43.3	18.4
富山	142	40.0	1.6	168.7	47.0	3.0	153	43.8	8.8	195.2	46.4	12.1	201.5	45.2	17.1
金沢	141	40.0	0.8	167.7	47.1	2.2	152	44.0	7.9	194.4	46.6	11.5	200.7	45.5	16.5
福井	141	40.0	0.2	166.9	47.6	1.5	151	44.1	7.3	193.8	47.3	11.1	200.2	46.2	16.2
甲府	143	41.6	2.0	170.7	48.4	4.5	155	45.4	9.6	197.8	47.1	14.3	204.1	45.8	19.3
長野	144	40.6	2.5	170.3	47.2	4.3	155	44.2	9.9	196.8	46.2	13.4	203.0	44.9	18.2
岐阜	141	40.9	0	167.6	48.4	2.0	152	44.9	7.4	194.9	47.9	12.1	201.4	46.7	17.3
静岡	142	42.2	1.2	170.2	49.1	4.1	154	46.0	9.0	197.8	47.9	14.5	204.1	46.6	19.6
名古屋	141	41.2	0	167.9	48.7	2.1	152	45.3	7.4	195.2	48.1	12.4	201.7	46.9	17.6
津	140	41.4	-0.9	167.0	49.1	1.4	151	45.5	6.5	194.7	48.7	12.1	201.3	47.5	17.4
大津	140	40.7	-1.2	164.7	48.5	0.4	150	44.9	6.0	193.5	48.5	11.0	200.1	47.4	16.3
京都	139	40.6	-1.3	165.7	48.6	0.4	150	44.8	5.9	193.4	48.5	10.9	200.0	47.5	13.2
大阪	139	40.8	-1.8	165.2	48.9	0.0	150	45.1	5.4	193.0	48.9	10.7	199.7	47.9	16.1
神戸	138	40.6	-2.1	164.7	48.8	-0.5	149	44.9	5.0	192.5	49.0	10.3	199.2	48.0	15.7
奈良	139	41.0	-1.5	165.8	48.9	0.4	150	45.2	5.7	193.6	48.9	11.1	200.2	47.8	16.5
和歌山	138	41.0	-2.6	164.5	49.3	-0.7	149	45.4	4.5	192.6	49.5	10.4	199.4	48.5	15.9
鳥取	138	39.3	-2.2	163.4	47.7	-1.4	148	43.6	4.6	190.7	48.3	8.7	197.3	47.4	14.0
松江	136	38.6	-3.2	161.8	46.6	-2.5	147	43.1	3.4	188.7	48.5	7.1	195.4	47.7	12.5
岡山	137	39.8	-3.2	162.6	48.5	-2.2	147	44.3	3.6	190.4	49.3	8.5	197.1	48.4	14.0
広島	135	39.0	-4.9	160.0	48.4	-4.3	145	43.8	1.7	187.9	49.8	6.5	194.8	49.1	12.1
山口	134	38.6	-5.9	158.3	48.3	-5.7	144	43.5	0.5	186.2	50.1	5.1	193.2	49.5	10.8
徳島	134	38.8	-5.8	163.4	49.3	-1.6	144	43.6	0.6	191.6	49.8	9.6	198.4	48.8	15.2
高松	137	40.2	-3.5	162.6	48.9	-2.2	147	44.7	3.4	190.7	49.6	8.8	197.5	48.7	14.3
松山	135	39.7	-5.1	160.3	49.1	-4.2	145	44.5	1.6	188.5	50.4	7.1	195.5	49.6	12.8
高知	136	40.5	-4.7	161.4	49.6	-3.3	146	45.2	2.2	190.0	50.6	8.3	196.9	49.7	14.0
福岡	133	36.8	-5.2	156.2	48.5	-7.5	143	41.6	0.7	184.3	50.9	3.6	191.5	50.4	9.5
佐賀	132	38.5	-7.7	155.9	48.8	-7.9	141	43.6	-1.5	184.2	51.3	3.5	191.4	50.7	9.5
長崎	132	37.1	-6.5	154.9	49.2	-8.8	142	42.2	-0.5	183.5	51.9	2.9	190.8	51.4	9.1
熊本	132	39.1	-7.8	156.4	49.4	-7.6	142	44.3	-1.4	185.0	51.8	4.2	192.3	51.2	10.3
大分	133	39.4	-6.7	158.1	49.3	-6.1	143	44.4	-2.0	186.6	51.2	5.5	193.7	50.5	11.4
宮崎	132	40.3	-8.2	157.0	50.6	-7.3	142	45.5	-1.6	186.5	52.7	5.5	193.9	52.0	11.7
鹿児島	131	39.9	-9.3	155.3	50.6	-8.7	140	45.3	-2.9	184.9	53.1	4.2	192.4	52.6	10.5
那覇	123	41.2	-17.8	146.3	54.5	-17.7	132	47.6	-11.9	179.3	59.4	-0.7	188.3	59.1	7.4
石垣島	118	39.3	-20.4	138.2	54.3	-25.4	126	46.2	-18.6	170.7	61.2	-8.4	180.4	61.6	0.3